ICOM

144/430MHz デュアルバンド
デジタルトランシーバー（広帯域レシーバー搭載）

ID-91

3way Enjoyment!

Wide Band Receiver
広帯域受信と2波同時受信機能を装備

144/430MHz FM
アナログ<FM>モード
（出力5W typ）を搭載



D-STAR®
D-STAR®に標準対応&カンタン設定を実現

DIGITAL

この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。 また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

Icom Inc.

3way Enjoyment






144/430MHz FMも D-STAR®(DV)も楽しめる。

さらに、多機能な広帯域レシーバーを搭載。

カタカナ表示にも対応 視認性に優れた表示部

アルファベットはもちろん、カタカナ表示も可能なフルドットLCDを搭載。D-STAR®運用時に必要なコールサインなどの情報が確認しやすくなっています。また、表示フォントもLargeとSmallから選択することが可能です。



カタカナ表示例

広帯域受信機能&2波同時受信機能

AバンドとBバンドの周波数の組み合わせにより、V/V、V/U、U/Uの2波同時受信が可能です。また、鉄道無線の待ち受け受信時に気になる空線信号を排除する空線キャンセラー※1も2種類搭載しています。

	受信周波数範囲	対応モード
Aバンド	495kHz～999.990MHz※2	FM/WFM/AM
Bバンド	118.000MHz～174.000MHz 350.000MHz～470.000MHz※2	FM/FM-N/AM/DV※3

※1 空線キャンセラーは全ての空線信号を検出するものではありません。
※2 一部周波数帯を除く。 ※3 DVモードはアマチュアバンドのみ。

簡易バンドスコープ機能

バンドコンディションの把握や信号の発見に威力を発揮する、簡易バンドスコープを搭載。効率の良い受信を実現します。



簡易バンドスコープ表示例

十字キーが使えるメニューモード

十字キーを使って、直感的に各種設定ができる、メニューモードを用意。ID-91の多彩な機能を使いこなしていただける便利な機能です。アルファベット表示またはカタカナ表示を選ぶことができます。



操作性を向上させる十字キー部

外部DC端子を装備

本体の側面に外部DC端子を装備。バッテリーの消耗を気にすることなく運用することができます。


外部DC端子

その他の機能群

●最大出力5W(typ)を実現。●プログラムスキャンの周波数範囲ネーミング機能。●弱い信号を確認する際に便利な強制スケルチ解除機能。●トーンスケルチ／ポケットビープ 機能、CTCSS／DTCS機能を標準装備。●EMR機能。●周波数をダイレクトに入力できるテンキーを装備。●リアパネルにダイカストを採用した堅牢ボディ&JIS保護等級4防まつ構造。●14種類のチューニングステップ。●暗い場所でも操作できるLCD／キーバックライト。●周波数やボリュームを操作可能なリモコンマイクに対応。(リモコンマイクはオプション)●メモリー／バンクネームはカタカナ入力が可能。●目的信号の発見に威力を発揮する多彩なスキャン機能。●トータル1304chのメモリーを用意。

144/430MHz デュアルバンド
デジタルトランシーバー(広帯域レシーバー搭載)

ID-91 52,290円
(本体価格49,800円・消費税等2,490円)

4 アマ免許 技適取得

ID-91

D-STAR® 標準対応

- ワンタッチ設定
- 音声メモ
- 自動応答メッセージ
- パソコン操作

D-STAR®

操作性の向上により、D-STAR®の設定も楽々。パソコンによるコントロール※も可能です。

※オプションのソフトウェア(RS-91)が必要。



D-STAR®標準方式に沿ったDV(デジタルボイス)モードを標準搭載

D-STAR®の標準方式に沿ったDV(デジタルボイス)モードに対応。レピータ(430MHz帯)を介したデジタル音声通信が可能です。もちろん、従来のアナログFMによる通信も可能です。

DVモード時のワンタッチ設定機能

DV(デジタルボイス)モードで受信した相手局のコールサインをワンタッチでID-91に設定することができます。これにより、設定作業が簡略化され、従来のアナログ通信と同じ感覚で、応答することが可能になりました。また、受信履歴(コールサイン)は20件までメモリーしておくことができます。



コールサイン設定表示例

音声メモ&自動応答メッセージ機能(DVモード時)

DVモードでは30秒×1件(または15秒×2件、10秒×3件)の音声を録音することができます。さらに、応答メッセージ(10秒以内)を作成し、自動で送出することもできます。

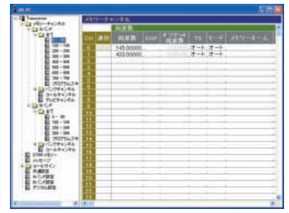
パソコンによる設定と操作が可能

オプションのソフトウェア(RS-91)をインストールしたパソコンとID-91を接続すれば、モニターを見ながら各種設定や操作を行うことができます。周波数の設定、メモリーネームの入力などが容易になり、より快適な運用が実現します。

※パソコンとの接続はRS-232Cです。USBポートに接続する場合は市販のシリアル変換ケーブルが必要です。

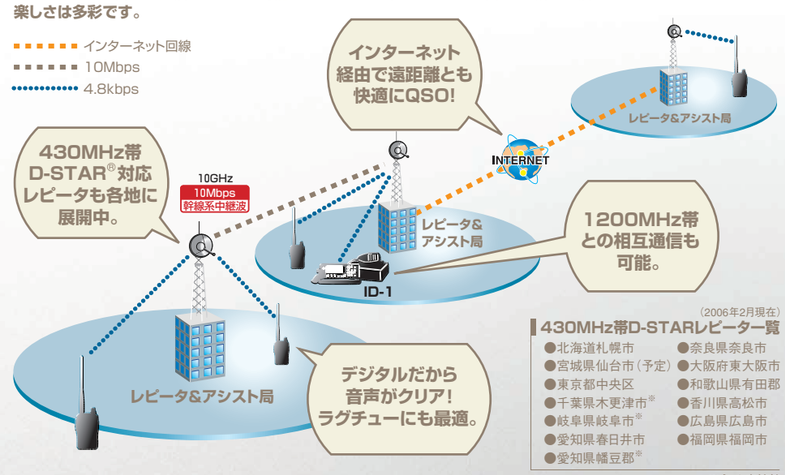


パソコン操作表示例


パソコン設定表示例

D-STAR®なら、ローカル局とのラグチューも、遠距離局との交信も快適!

1200MHz帯に続いて、430MHz帯用のD-STAR®レピータも、次々と設置され、全国規模で楽しむことができるようになりました。ローカル局とのラグチューはもちろん、ハンディ機でありながら、遠く離れた局とデジタルならではのクリアな音声で交信することも可能。さらに、ID-1(1200MHz帯)との相互通信ができるなど、D-STAR®の楽しさは多彩です。



(2006年2月現在)

430MHz帯D-STARレピーター覧

●北海道札幌市	●奈良県奈良市
●宮城県仙台市(予定)	●大阪府東大阪市
●東京都中央区	●和歌山県有田郡
●千葉県木更津市※	●香川県高松市
●岐阜県岐阜市※	●広島県広島市
●愛知県春日井市	●福岡県福岡市
●愛知県幡豆郡※	

※ネット未接続

※ゲートウェイを介するインターネット接続や、異なるゾーンのレピータへの接続に必要な情報の管理はJARLの管理サーバーが行うため、事前にJARLの管理サーバーにコールサインを登録する必要があります。
※D-STARは社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。

ID-91のおもな定格

＜一般仕様＞	
送信周波数範囲(A/Bバンド)	144.000～146.000MHz　430.000～440.000MHz
受信周波数範囲	＜Aバンド＞ 0.495～252.895MHz　255.100～261.895MHz 266.100～270.895MHz　275.100～379.895MHz 382.100～411.895MHz　415.100～809.890MHz 834.100～859.890MHz　889.100～914.890MHz 960.100～999.990MHz ＜Bバンド＞ 118.000～174.000MHz　350.000～379.895MHz 382.100～411.895MHz　415.100～470.000MHz
電波型式	F2D/F3E/F7W
使用温度範囲	−20℃～+60℃
周波数安定度	±2.5ppm以内(−20℃～+60℃)25℃を基準とする
デジタル伝送速度	4.8kbps
音声符号化速度	2.4kbps
アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡(SMA型)
メモリーチャンネル	1304ch(プログラム・コールチャンネルを含む)
電源電圧	DC 7.4V(BP-217) 外部端子　DC 10.0～16.0V
接地方式	マイナス接地
周波数分解能	5※、6.25※、8.33(エアバンドのみ)、9(AMラジオ帯のみ)、10、12.5、15、20、25、30、50、100、125、200(kHz) ※運用バンド/モードにより選択不可
外形寸法	58.4(W)×103(H)×34.2(D)mm(突起物を除く)
重量	約300g(BP-217/アンテナ含む)
＜送信部＞	
送信出力/送信消費電流 DC7.4V(BP-217)時	＜VHF＞ Hi : 5W(typ)/ 2.1A(typ)　Lo : 0.5W(typ)/ 0.8A(typ) ＜UHF＞ Hi : 5W(typ)/ 2.2A(typ)　Lo : 0.5W(typ)/ 0.8A(typ)
変調方式	FM/FMリアクタンス変調 DV/GMSKリアクタンス変調
最大周波数偏移	FM Wide/±5.0kHz Narrow/±2.5kHz
マイクロホンインピーダンス	2kΩ
スプリアス発射強度	−60dB以下
＜受信部＞	
受信感度 (スプリアスポイントは除く) ·FM :12dB SINAD ·WFM:12dB SINAD ·AM:10dB S/N ·DV:BER1%	＜FM(1kHz 3.5kHz DEV)＞ VHF(アマチュア帯のみ)　−17dBμ typ UHF(アマチュア帯のみ)　−16dBμ typ 1.625～ 29.995MHz　−8dBμ typ 30.000～117.995MHz　−12dBμ typ 118.000～173.995MHz　−15dBμ typ 174.000～349.995MHz　−10dBμ typ 350.000～469.995MHz　−13dBμ typ 470.000～599.995MHz　−10dBμ typ 600.000～999.990MHz　−5dBμ typ ＜WFM(1kHz 52.5kHz DEV)＞ 76.000～108.000MHz　0dBμ typ 175.000～221.995MHz　5dBμ typ 470.000～770.000MHz　8dBμ typ ＜AM(1kHz 30% MOD)＞ 0.495～ 4.995MHz　2dBμ typ 5.000～ 29.995MHz　−5dBμ typ 118.000～137.000MHz　−6dBμ typ 222.000～246.995MHz　−2dBμ typ 247.000～329.995MHz　0dBμ typ ＜DV(PN9 4.8kbps)＞ VHF(アマチュア帯のみ)　−13dBμ typ UHF(アマチュア帯のみ)　−13dBμ typ
選択度	FM-W/AM　50dB以上 FM-N /DV　45dB以上 WFM　300kHz以上/−3dB　700kHz以下/−20dB
スプリアス妨害比(アマチュア帯のみ)	144MHz帯/60dB以上　430MHz帯/50dB以上(IF:60dB以上)
不要輻射	−54dBm以下

低周波出力	0.2W以上(DC7.4V 8Ω 10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス	8Ω
受信方式	WFM以外/ダブルスーパーヘテロダイン WFM/トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1stIF　Aバンド　WFM以外　61.65MHz Aバンド　WFM　59.25MHz Bバンド　46.35MHz 2ndIF　WFM以外　450kHz WFM　13.35MHz 3rdIF　WFM　1.95MHz
受信消費電流 (DC7.4V時)	定格出力　FM　220mA typ FM/FM　260mA typ FM/DV　340mA typ DV　300mA typ パワーセーブ時　FM　65mA typ FM/FM　75mA typ FM/DV　95mA typ DV　85mA typ 待ち受け時　FM　100mA typ FM/FM　130mA typ FM/DV　170mA typ DV　140mA typ

(注)定格はJAIA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

おもな付属品



●BC-167
普及型バッテリーチャージャー



●BP-217
リチウムイオンバッテリーパック
(7.4V/1300mAh)

□運用時間
VHF帯/約5時間
UHF帯/約4時間30分
※上記の運用時間は、送信1:受信1:待ち受け8(パワーセーブ「AUTO」)の時間比で運用した場合の目安です。

多彩なオプション群



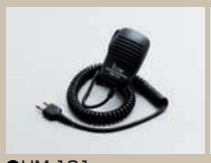
●BC-139
急速充電器
5,145円(税込)



●BP-216
単三形アルカリ電池2本用
バッテリーケース
2,100円(税込)



●CP-19
DC/DCシガレットライターケーブル
2,625円(税込)



●HM-131
小型スピーカーマイクロホン
3,990円(税込)



●HM-153
イヤホンマイクロホン(強化型)
6,300円(税込)



●LC-163
キャリングケース
(BP-216/BP-217用)
2,100円(税込)

●BP-217	リチウムイオンバッテリーパック	9,345円(税込)
●CP-12L	ノイズフィルター付シガレットライターケーブル	2,100円(税込)
●HM-75A	リモコン機能付きスピーカーマイクロホン	4,725円(税込)
●HM-128	イヤホンマイクロホン(普及型)	3,150円(税込)
●HS-85	VOX付ヘッドセット	7,875円(税込)
●OPC-254L	電源ケーブル	1,050円(税込)
●OPC-474	グローニングケーブル(本体間用)	1,260円(税込)
●RS-91	コントロールソフト(通信ケーブルOPC-1529付属)	4,725円(税込)
●SP-13	イヤホン	210円(税込)

アイコム株式会社 〈東証1部、大証1部上場〉　本　社　547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32　www.icom.co.jp　高品質がテーマです。

■ 信用とアフターサービスの店

北海道営業所	003-0806 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066 名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004 大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842 広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0032 福岡市南区塩原4丁目5-48	TEL 092-541-0211

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●定格・仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。　●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
●アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc、ICOMロゴ、ポケットビープは、アイコム株式会社の登録商標です。
●D-STARは社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。● 技適取得 は、総務省の技術基準適合証明取得機種であることを表しています。
● 4 アマ免許 は、第4級アマチュア無線技士以上の資格をお持ちの方が使用できることを表しています。

2006年3月作成 JSJ494